



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
www.pbcd.ufsc.br/ Tel.: (48) 3721. 6418 - 3721.9884
e-mail: ppcdsec@ccb.ufsc.br

Código: BCD 410017

Nome da disciplina: Células Tronco e Terapia Celular

Nº de Créditos: 02 **Total Horas-Aula:** 30

Docentes: Andréa Gonçalves Trentin

Semestre/Ano: 2017.2

Período: 4/08 a 17/11

Horário: sexta-feira às 8:20 – 10:10

Número de vagas: 15

Local das aulas: MIP 02

Horário e local de atendimento a alunos:

-
- Sala 111 Bloco B. Agendar horário por e-mail com o professor (andrea.trentin@ufsc.br)

Pré-requisitos:

- Biologia Celular

Ementas:

-
- Definições e características. Célula-tronco embrionária. Clonagem terapêutica. Célula-tronco pós-natal. Divisão celular e senescência de células-tronco. Célula-tronco tumoral. Nichos de células-tronco. Célula-tronco hematopoética e mesenquimal e terapias para doenças sanguíneas e cardíacas. Célula-tronco neural e terapias para distúrbios neurológicos. Célula-tronco e terapias de Diabetes Mellitus. Marcadores para identificação das células-tronco.

Metodologia de ensino:

- Aulas teóricas expositivas, Seminários, Discussões

Avaliação:

- Os alunos serão avaliados pela participação nas aulas, nas discussões dos textos e nos seminários. No final do curso haverá uma prova ou trabalho.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO
Florianópolis - Santa Catarina - Brasil - CEP 88040-900
www.pbcd.ufsc.br/ Tel.: (48) 3721. 6418 - 3721.9884
e-mail: ppcdsec@ccb.ufsc.br

Conteúdo Programático:

- Mecanismos de diferenciação Celular. Definições e características de células tronco. Célula-tronco embrionária. Célula-tronco de pluripotência induzida. Reprogramação celular.
- Célula-tronco pós-natal. Nichos de células-tronco. Aula prática – nichos de células tronco – Laboratório morfofuncional
- Divisão celular e senescência das células-tronco. Célula-tronco tumoral. Seminário.
- Célula-tronco hematopoiética -Leucemias e Transplante de medula óssea. Seminário.
- Célula-tronco mesenquimal – e aplicações terapêuticas. Seminário.
- Célula-tronco neural. Seminário.
- Célula-tronco e medicina regenerativa. Bioengenharia de tecidos. Seminário.
- Seminário.

Cronograma:

- 04/08** – Mecanismos de diferenciação celular. Definição de células-tronco.
- 11/08** –Células-tronco embrionárias
- 18/08** – Reprogramação celular – células-tronco pluripotentes induzidas
- 25/08** – Células-tronco pós-natal
- 01/09** – Aula prática – microambiente da medula óssea – Laboratório morfofuncional
- 08/09** – **Dia não letivo**
- 15/09**– Discussão de artigo
- 22/09** – Divisão celular e senescência das células-tronco
- 29/09** – Célula-tronco tumoral
- 06/10** – Células-tronco hematopoéticas
- 13/10** – **Dia não letivo**
- 20/10** – Células-tronco mesenquimais
- 27/10** – Células-tronco neurais
- 03/11** – Estudo dirigido
- 10/11** – Bioengenharia tecidual - O uso de células-tronco em processos terapêuticos
- 17/11** – Discussão de artigo

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- Resident Stem Cells and Regenerative Therapy. Regina CS Goldenberg e Antonio Carlos C. Carvalho Ed. Academic Press. 2013263pp.
- Skin Stem Cells. Methods and Protocols. Springer Protocols. Thurksen, K, Ed. 2013. 313 pp
- Neural Crest Stem Cells. Siebel-Blum, M ed. Word Scientific. 2012. 152pp.
- Working with Stem Cell. Ulrich, Henning, Davidson Negraes, Priscilla, Ed. Springer. 2016.
- Artigos e revisões atualizados anualmente.